



1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900



Asplenium L.



ARCTOTIS,

QUAM
DISSERTATIONE BOTANICA

DELINEATAM,
VENIA EXP. ORD. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET.
THUNBERG,

EQUIE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT.
CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HO M SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD.
PATR. HOIM. BEROL. NAT. SCRUI. PARIS. HAFNIENS. ET HALENS.
HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZEILND. NIDROSIENS.
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED.
MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO;
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.
PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT.

CAROLUS JOHANNES AFZELIUS,

WESTROGOTHUS, STIP. VICTORINIANUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. XVIII JUNII MDCCXCIX.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,

Litteris JOHAN. FREDR. EDMAN, Reg. Acad. Typogr.

JOH. WINBOM

S. S. THEOL. DOCT. ET PROF. REG. ET ORD.

CONS. ECCLES. ASSESS.

ECCLES. WAKSAL. PAST. ET PRÆP.

JOH. AFZELIO

CHEMIÆ PROFESS. REG. ET ORD.

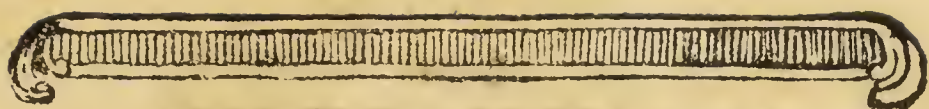
PET. AFZELIO

MED. ET PHIL. DOCT. REI CHIR. DIR. SUPR.

FACULT. MED. ADJ. ORDIN.

Studiorum Primitias

CAROLUS JOHANNES AFZELIUS.



§. I.

ARCTOTIS prioris sæculi celeb. Botanicis non quidem omnino fuit ignota; plurimæ vero ejus species hocce corrente & imprimis ante pauca ab hinc lustra detectæ fuerunt. PLUKENET, sub diversa denominatione *paradoxam* & *piliferam*, memorat; Botanici Hollandici mentionem injiciunt *calendulaceæ*, *acaulis*, *asperæ*, *plantagineæ*, *angustifoliæ*, *paleaceæ*, *anthemoidis* & *dentatæ*, ut BREYNIUS, HERRMANNUS, COMMELINUS, BOERHAVIUS & de Flora Capensi meritisimus BURMANNUS. Postquam autem novam & emendatiorẽ faciem induere cœpit Botanice, in Operibus LINNÆANIS descriptæ fuerunt species, *angustifolia*, *plantaginea*, *acaulis*, *calendulacea*, *paleacea*, *dentata*, *paradoxa*, *anthemoides* & *aspera*; inter Plantas Capenses BERGII ulterius occurrunt *pilifera* & nonnullæ aliæ, nobis non satis notæ. His addere licebit speciem WALTERI americanam scilicet *carolinianam* Plurimas itaque, quas hæc proponit. Disertatio, species a Celeb. Dom. PRÆSIDE lectæ fuerunt in promontorio bonæ spei Africes, inter quas *serrata* & *argentea* in Systema Vegetabilium dudum sunt introductæ; reliquæ autem omnes a nobis fusiùs descriptæ sistuntur tuoque scrutinio B. L. subjiciuntur, ut *linearis*, *pinnatifida*, *glandulosa*, *grandis*, *elongata*, *décumbens*, *diffusa*, *scabra*, *incisa*, *muricata*, *levis*, *petiolata*, *lanata*, *f. ramosa*, *caulescens*, *interrupta*, *scapigera*, *brevicapsa*, *unãulata*, *d. nudata*, *candida*, *pectinata*, *elegans*, *trifida*, *punctata*, *nodosa*, *pinnata*, *nudicaulis*, *cernua* & *sericea*.

A

§. 2

CHARACTER GENERICUS.

- CALYX** communis, imbricatus: *squamæ* ovato-oblongæ, interiores apice scariosæ.
- COROLLA** composita. *Hermaphroditis* in disco infundibuliformis, 5-fida.
Femineis in radio ligulata, tridentata, tubo brevissimo.
- STAM.** *Hermaphroditis*: *Filamenta* 5, capillaria, brevissima. *Antheræ* connatæ in cylindrum, 5 dentatæ, longitudine corollulæ.
- PIST.** *Hermaphroditis*: *Stylus* cylindræus, corolla longior. *Stigma* simplex. *Femineis*: *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, ovato-oblonga, erecta.
- RECEPT.** villosum seu paleaceum, planiusculum.
- SEMINA** *Hermaphroditis* nulla. *Femineis* solitaria, subrotunda, villosa, coronata calyculo subpentaphyllo: foliolis ovatis, patentibus.

CHARACTER ESSENTIALIS:

Calycis squamæ apice scariosæ;
Semina calyculo polyphyllo coronata.
Receptaculum planum, villosum,

SPECIERUM CHARACTERES.

• *Foliis integris*:

- A. 1. linearis**: foliis linearibus tomentosis.
2. argentea: foliis lanceolatis lanatis.

*** *Foliis indivisis dentatis:*

- A. 3. *pinnatifida*: foliis linearibus dentatis tomentosis.
 4. *ferrata*: foliis linearibus ferratis hirsutis.
 5. *angustifolia*: foliis ellipticis dentatis subtus tomentosis.
 6. *plantaginea*: foliis hastatis ferratis subtus tomentosis.
 7. *glandulosa*: foliis cordatis oblongis dentatis glandulosis scabris.
 8. *Grandis*: foliis petiolatis oblongis ferratis tomentosis.
 9. *elongata*: foliis obovato-oblongis dentatis tomentosis, caule erecto.
 10. *decumbens*: foliis obovato-oblongis dentatis tomentosis, caule decumbente.
 11. *diffusa*: foliis obovato-oblongis dentatis tomentosis, scapis unifloris.
 12. *scabra*: foliis lanceolatis dentatis supra scabris subtus tomentosis, caule erecto frutescente.

*** *Foliis inciso-pinnatifidis:*

13. *incisa*: foliis oblongis incisis biferratis tomentosis, caule hispido.
 14. *muricata*: foliis oblongis lyrato-dentatis supra scabris subtus tomentosis, caule lævi.
 15. *levis*. foliis pinnatifidis dentatis glabris.
 16. *petiolata*: foliis ovatis incisis dentatis subtus tomentosis, caule decumbente radicante.
 17. *lanata*: foliis obovatis dentato-lyratis supra scabris subtus tomentosis, scapis folio longioribus.
 18. *acaulis*: foliis lyratis supra scabris subtus tomentosis, scapis folio brevioribus.

- A. 19. *formosa*: foliis pinnatifidis tomentosis, caule basi decumbente.
20. *caulescens*: foliis lyrato-pinnatifidis dentatis supra scabris subtus tomentosis, caule erecto.
21. *interrupta*: foliis lyrato-pinnatifidis subtus tomentosis, caule decumbente radicante.
22. *scapigera*: foliis interrupte pinnatifidis tomentosis, scapis foliis æqualibus.
23. *breviscapa*: foliis pinnatifidis dentatis subtus tomentosis, scapis foliis brevioribus.
24. *calendulacea*: foliis lyratis dentatis tomentosis, caule herbaceo, pedunculis axillaribus.
25. *aspera*: foliis pinnatifidis denticulatis supra scabris subtus tomentosis.
26. *undulata*: foliis pinnatifidis undulatis dentatis tomentosis, caule fruticoso.
27. *denudata*: foliis pinnatifidis denticulatis subtus tomentosis, caule fruticoso.
28. *candida*: foliis pinnatifidis dentatis tomentosis, caule herbaceo.
29. *pectinata*: foliis bipinnatifidis piliferis glabris, caule fruticoso.
30. *elegans*: foliis lobatis dentatis subtus tomentosis, caule fruticoso.

•••• Foliis pinnatis bipinnatisque:

31. *trifida*: foliis linearibus trifidis pubescentibus.
32. *punctata*: foliis linearibus pinnatis glabris punctatis, caule fruticoso.
33. *nodosa*: foliis nodosis pinnatis glabris, caule fruticoso.
34. *pinnata*: foliis filiformibus pinnatis glabris, caule fruticoso paniculato.

- A. 35. *nudicaulis*: foliis bipinnatis glabris, caule herbaceo.
 36. *antbemoides*: foliis bipinnatis glabris, caule herbaceo.
 37. *paleacea*: foliis bipinnatis glabris, caule fruticoso erecto, capitulis erectis.
 38. *dentata*: foliis subbipinnatis tomentosis, caule fruticoso erecto.
 39. *paradoxa*: foliis bipinnatis mucronatis glabris, caule fruticoso decumbente.
 40. *cernua*: foliis bipinnatis glabris, caule fruticoso erecto, capitulis cernuis.
 41. *pilifera*: foliis bipinnatis punctatis piliferis glabris, caule herbaceo.
 42. *sericea*: foliis bipinnatis hirsutis.

§. 4.

DESCRIPTIONES SPECIERUM.

Acaules occurrunt nonnullæ; aliæ *caulescentes* sunt.

Herbaceæ non paucæ sunt; plurimæ vero *frutescunt*.

Folia raro indivisa & integra; sæpius *divisa* & *tomentosa*.

Capitula terminalia, solitaria in caule, ramis & scapo.

A. *linearis*: *Caulis* fruticosus, sulcatus, tomentosus, ramosus, erectus, spithamæus & ultra.

Rami alterni, similes, erecti, superne aphylli.

Folia alterna, remota, sessilia, lanceolata, acuta, lanata, ungvicularia.

A. *pinnatifida*: *Caulis* fruticosus, totus albo-tomentosus, ramosus, erectus, spithamæus & ultra.

Rami alterni, teretes, striati, erecto-patentes, albo-tomentosi, superne aphylli.

Folia alterna, sessilia, linearia, obtusa, dentata, albo-lanata, erecto-patentia, vix pollicaria.

Fo-

- A. serrata:** *Caulis* fruticosus, totus pubescens, simplex, erectus, foliis tectus, pedalis & ultra.
Folia alterna, sessilia, linearia, obtusa, apice tridentata, serrata serraturis mucronatis distinctis, tota utrinque hirsuta, imbricato-erecta, pollicaria.
Pedunculi ex apice caulis aggregati, subseni, filiformes, hirsuti, flexuoso-erecti, inæquales, palmares, uniflori.
- A. angustifolia:** *Caulis* herbaceus, basi decumbens, dein erectus, scaber, superne aphyllus, rarius ramosus, spithamæus.
Folia alterna, petiolata, elliptica, oblonga, acuta, dentata dentibus remotis, supra vire-scentia, scabra; subtus albo-tomentosa; patentia, digitalia.
- A. plantaginea:** *Caulis* herbaceus, striatus, villosio-hispidus, simplex, erectus, spithamæus.
Folia alterna, amplexicaulia, cordata, inferne angustata, deinde dilatata, oblonga, acuta, tenuissime serrata, nervosa; supra viridia, pubescentia; subtus albo-tomentosa, erecto-patentia, digitalia.
- A. glandulosa:** *Caulis* frutescens, teres; sulcatus, flexuoso-erectus, ramosus, totus tectus ciliis hispidis & glandulis intersparsis, pedalis.
Rami alterni, similes, flexuosi, cernui.
Folia alterna, amplexicaulia, cordata, oblonga, acuta, dentata, tota utrinque hispida ciliis & glandulis ferrugineis, patentia, digitalia superioribus sensim brevioribus.
- A. grandis:** *Caulis* frutescens, simplex, incurvo-erectus, striatus, niveo-tomentosus, superne aphyllus, pedalis.

- Folia* inferne approximata, alterna, petiolata, oblonga, obtusa, denticulata, utrinque albolanata, erecta, palmaria.
- Petiolus* linearis, sensim in folium dilatatus.
- Capitulum* nutans, grande.
- A. elongata:** *Caulis* vix fruticescens, subherbaceus, striatus, niveo-tomentosus, simplex, erectus, superne aphyllus, pedalis.
- Folia* inferne approximata, alterna, versus basin attenuata, obovato-oblonga, obtusissima, lyrato-dentata dentibus obtusis, utrinque albo-tomentosa, erecta, digitalia superioribus minoribus.
- A. decumbens:** *Caulis* lignosus, suffruticescens, decumbens & basi radicans, flexuosus, apice erectus, aphyllus, niveo tomentosus. Spithamæus.
- Folia* approximata, secunda, erecta, inferne attenuato-subpetiolata, obovata, dentata, utrinque tomentosa, pollicaria & ultra.
- Pedunculi* e caule continuati, erecti, aphylli, apice nutantes, nivei, uniflori, palmares.
- A. diffusa:** *Radices* filiformes, longi, simplices, spithamæi.
- Folia* radicalia, plurima, inferne attenuato-subpetiolata, obovata, obtusa, apice dentata dentibus subquinis, utrinque lanata, diffusa, pollicaria usque bipollicaria.
- Scapus* filiformis, teres, striatus, albo-tomentosus, laxis, erectiusculus, vel reflexus, uniflorus, palmaris.
- A. scabra:** *Caulis* suffruticosus, teres, striatus, totus pilis atris villosis hispidus, ramosissimus, erectus, pedalis & ultra.
- Rami & Ramuli* alterni, similes, subfastigiati.
- Folia* alterna, sessilia, inferne attenuata, lanceolato-

lato-obovata, mucronata, dentata; supra viridia, papilloso-scabra; subtus albo-tomentosa, erecta; infima digitalia, suprema unguicularia.

Capitula magnitudine pisi.

A. incisa: *Caulis* herbaceus, teres, striatus striis tomentosis, piloso-hispidus, parum ramosus, flexuoso-erectus, vix pedalis.

Ramus unus vel alter, alternus, similis, brevis.

Folia alterna, semiamplexicaulia, inferne attenuata, inde obovato-oblonga, utrinque inprimis vero subtus albo-tomentosa, inciso-subbipinnatifida, apice & dentibus mucronata, denticulata, digitalia, superioribus sensim minoribus.

A. muricata: *Caulis* herbaceus, striatus striis tomentosis, lævis, ramosus, erectus, pedalis vel ultra.

Rami alterni, erecti, similes, simplices.

Folia alterna, amplexicaulia, obovato-oblonga, dentato-subuncinata, lobis angulatis dentatis dentibusque mucronatis; supra papilloso-scabra, viridia; subtus albo-tomentosa, erecta pollicaria vel ultra.

Capitula terminalia in ramis aphyllis, filiformibus, magnitudine fabæ.

A. levis: *Caulis* fruticescens, totus glaber & lævis, striatus, ramosus, erectus, bipedalis.

Rami alterni, divaricati, patentes, similes.

Folia alterna, runcinato-pinnatifida, tota lævia, glabra, erecta, palmaria; *Lobi* lanceolati, denticulati, inæquales.

A. petiolata: *Caulis* herbaceus, basi decumbens & radicans, dein erectus, tomentosus, raro ramosus, spithamæus.

- Folia* alterna, petiolata, ovata, inciso-subpinnatifida, dentata dentibus mucronatis; supra viridia, glabra, lævia; subtus niveo-tomentosa; patentia, pollicaria.
- Petioli* lineares, pollicares.
- A. lanata*: *Folia*, radicalia, plura, sessilia, obovata, obtusa, sublyrato-dentata, supra scabra, subtus niveo-lanata, diffusa, sesqui pollicaria.
- Scapi* simplices, teretes, striati, tomentosi, erecti, uniflori, spithamæi, foliis duplo longiores.
- A. acaulis*: *Radix* fasciculata, annua.
- Folia* radicalia, petiolata, runcinata, nervosa; supra viridia, pubescenti-scabrida; subtus albotomentosa; erecta, spithamæa. *Lobi* inferiores minores, alterni, ovati, denticulati; ultimus maximus, ovatus, incisus, dentatus.
- Scapi* teretes, hispidi, divaricati, erectiusculi, uniflori, foliis duplo breviores, palmares.
- A. formosa*: *Caulis* herbaceus, basi decumbens, lanatus, striatus, inferne rarius ramosus, erectus, apice continuatus in pedunculum aphyllum hispidum, spithamæus usque pedalis.
- Folia* alterna, petiolata, obovato-oblonga, pinnatifida, erecta, utrinque tomentosa, spithamæa. *Pinnae* oppositæ, ovatæ, dentatæ dentibus & apice mucronatis.
- A. caulescens*: *Caulis* herbaceus, flexuosus, compressus, tomentosus, erectus, spithamæus.
- Folia* alterna, petiolata petioli basi amplexicauli, sublyrata, pinnatifida; supra viridia, scabrida; subtus albo-lanata; erecta, spithamæa. *Pinnae* obovatæ, denticulatæ sinibus rotundatis, ungvicularibus. *Lobus* ultimus ovatus, inciso-pinnatifidus.

- Pedunculi* ex alis foliorum axillares, teretes, flexuosi, tomentosi, nutantes, uniflori, digitales.
- A. interrupta*: *Caulis* herbaceus, basi decumbens & radicans, dein erectiusculus, tomentosus, spithamæus.
- Folia* alterna, basi dilatata, amplexicaulia, pinnatifida; supra glabra, lævia, viridia; subtus albo-tomentosa, erecta, palmaria. *Pinnae* inferiores minores, ultimæ trifidæ, alternantes, ovatæ, dentatæ, unguiculares.
- Pedunculi* laterales, tomentosi, uniflori, patentés, longitudine foliorum.
- A. scapigera*: *Folia* radicalia, plura, petiolata, interrupte lyrato-pinnatifida, crassa, utrinque lanata; diffusa, palmaria. *Pinnae* oppositæ, inferiores minores, alternis duplo minoribus, ovatæ, undulato-dentatæ, unguiculares; ultimus *lobus* maximus, subcordatus, auriculatus, ovatus, incisus, dentatus, pollicaris.
- Scapi* plures, teretes, ante florescentiam diffusi, sub anthesi erecti, tomentosi, longitudine foliorum, sensim excrecentes & florentes.
- Capitulum* erectum.
- A. breviscapa*: *Folia* radicalia, plurima, diffusa, pinnatifido-sublyrata; supra viridia, glabra, lævia, subtus albo-tomentosa; digitalia. *Pinnae* alternæ, ovatæ, obtusæ, dentatæ, vix unguiculares.
- Scapi* ante florescentiam depressi, breves, dein excrecentes, sub anthesi erecti, filiformes, debiles, tomentosi, uniflori, foliis breviores.
- A. calendulacea*: *Radix* fibrosa, annua.
- Caulis* herbaceus, debilis, erectiusculus, spithamæus.
- Folia* petiolata, oblongo-obovata, lyrata, utrinque tomentosa, patentia, digitalia. *Pinnae* sub-

suboppositæ, ovatæ, denticulatæ, obtusæ, vix ungviculares; *ultima* major, ovata, incisedentata. *Rarius* supra folia glabriuscula sunt.

Pedunculi axillares, teretes, tomentosi, erecti, simplices, uniflori, folio longiores, sæpe spithamæi.

A. aspera: α : *Caulis* herbaceus, teres, striatus, villosus, vix ramosus, erectus, spithamæus.

Folia alterna, amplexicaulia, runcinato-pinnatifida; supra scabra, viridia; subtus albo-tomentosa; erecto-patentia, digitalia. *Pinne* suboppositæ, ovatæ, sinuatæ, denticulatæ, obtusæ, ungviculares.

Capitulum erectum.

β : *Caulis* suffrutescens, teres, striatus, villosus & glandulosus, valde hispidus, ramosus, erectus, pedalis.

Rami alterni, divaricati, erecti, similes cauli, summi brevissimi.

Folia alterna, amplexicaulia, basi auriculata, runcinato-pinnata, crispato-undulata, denticulata dentibus mucronatis; villosa & glandulosa valde hispida, interdum utrinque virentia, interdum subtus albo-tomentosa, palmaria. *Pinne* lanceolatæ, sæpe iterum pinnulatæ, ungviculares vel ultra.

Capitula cernua.

Radius vel luteus vel purpureus.

A. undulata: *Caulis* fruticosus, inferne glaber, flexuosus, erectus, ramosus, spithamæus.

Rami alterni, teretes, obsolete striati, tomentosi, flexuosi.

Folia alterna, amplexicaulia, pinnatifida, erecto-patentia, palmaria: *Pinne* alternæ, rarius oppositæ, lineares, denticulatæ, undulatæ, su-

pra parum virides, & scabræ; subtus albo-tomentosæ, ungviculares.

Capitula cernua.

A. denudata: *Caulis* fruticescens, striatus, flexuosus, erectus, superne albo-tomentosus, spithamæus.

Folia alterna, inferne attenuata in petiolos, pinnatifida, supra glabriuscula, subtus tomentosa, erecta, palmaria. *Pinnae* oppositæ, lanceolatae, denticulatae, vix ungviculares.

Petioli ex alis foliorum, filiformes, striati, flexuoso-erecti, glabri, uniflori, nutantes spithamæi.

Capitulum cernuum.

A. candida: *Radix* descendens alte, fibrosa.

Caulis herbaceus, brevissimus, basi foliosus, mox elongatus in pedunculum scapiformem, erectum, filiformem, tomentosum, uniflorum, vix spithamæum.

Folia subradicalia, alterna, petiolata, pinnatifida, utrinque niveo-tomentosa, erecta, palmaria. *Pinnae* alternæ, dentatae dentibus mucronatis.

Petioli pollicares.

Capitulum erectum.

A. pectinata: *Caulis* fruticosus, teres, erectus, ramosus, pedalis.

Rami alterni, divaricati, incurvo-erecti, scabri, apice continuati in pedunculos aphyllus, flexuosos, erectos, striatos, glabros, nutantes, unifloros, spithamæos.

Folia alterna, sessilia, pinnatifida, glabra, erecto-adpressa, ungvicularia. *Pinnae* lineari-subulatae, denticulatae, piliferæ, reflexæ, rigidæ.

A. elegans: *Caulis* perennis, fruticosus, basi decumbens, flexuosus, erectus, striatus, cinereo-tomentosus, ramosus, bipedalis.

Rami similes.

Fo.

- Folia* alterna, petiolata, inciso-lobata sinibus rotundatis, denticulata; supra viridia, glabra; subtus cinereo-tomentosa; nervosa, erecto-patentia, inæqualia, pollicaria & ultra. *Lobi* subquini, iterum incisi, dentati.
- Petioli* folio triplo breviores, lineares.
- Pedunculi* in summo caule axillares, filiformes, erecti, uniflori.
- Calyx* glaber, florescens dorso viridi, totus fere scariosus.
- Radius* purpureus, linearis, crenatus.
- A. trifida:** *Caulis* fruticosus, teres, purpurascens, ramosus, erectus, inferne tuberculatus a casu foliorum, pedalis.
- Rami* alterni, similes, foliosi, ramulosi *ramulis* brevibus.
- Folia* alterna, sessilia, linearia, indivisa, bifida, & trifida, rarius 5 fida, tenuissime pubescentia, subtus bifurca, unguicularia.
- Capitula* terminalia in pedunculis vix pollicaribus, solitaria.
- A. punctata:** *Caulis* fruticosus, erectus, ramosus, pedalis & ultra.
- Rami* terni, filiformes, divaricati, erecti, glabri, purpurascens, curvati, apice continuati in *pedunculos* filiformes, aphyllas, spithamæos.
- Folia* alterna, glabra, atropunctata; pinnata pinnis linearibus, acutis, integris; unguicularia.
- Capitula* magnitudine pisi.
- A. nodosa:** *Caulis* fruticosus, totus glaber, teres, tuberculatus, erectus, ramosus, pedalis.
- Rami* alterni & terni, divaricati, erecti, foliosi, continuati in *pedunculos* filiformes, aphyllas, glabros, flexuosos, unifloros, spithamæos.

Folia alterna, basi nodoso-tuberculata, lineari-filiformia, versus apicem pinnata, glabra, pollicaria. *Pinnae* lineari-filiformes, integræ, ungviculares.

Capitula cernua.

A. pinnata: *Caulis* frutescens, teres, pubescens, erectus, ramosus, imprimis superne paniculatus, pedalis & ultra.

Rami alterni, filiformes, divaricato-patentes, flexuoso-erecti, subaphylli, fastigiati.

Folia sessilia, tota pinnata, glabra, pollicaria. *Pinnae* lineari-filiformes, integræ, ungviculares.

Capitula terminalia in panicula patenti, piso paulo majora.

A. nudicaulis: *Radix* fibrosa, annua.

Folia radicalia, plura, petiolata, bipinnata, glabra, punctis atris adpersa & impresso-punctata, erecta, digitalia. *Pinnae* & *pinnulae* lineares, acutæ, integræ.

Scapus filiformis, tenuissime striatus, simplex, erectus, sub flore flexuosus, spithamæus.

Capitulum magnitudine pisi,

A. anthemoides: *Radix* fibrosa, annua.

Caulis herbaceus, filiformis, purpureus, brevissimus.

Rami subradicales, cauli similes; elongati, superne continuati in *pedunculos* capillares, aphyllis, flexuosos; erecti, spithamæi.

Folia alterna, petiolata, bipinnata, glabra, erecta, pollicaria. *Pinnae* & *pinnulae* lineares, mucronatæ.

A. palanca: *Caulis* frutescens, teres, pubescens, erectus, ramosus, pedalis & ultra.

Rami aggregato-subverticillati & alterni, similes, erecti, apice continuati in *pedunculos* filiformes, subaphyllos.

Folia alterna, petiolata, bipinnata, glabra, margine revoluto, subtus bifurca, pollicaria. *Pinnæ* & *Pinnulæ* lineares, acutæ, integræ.

Capitula magnitudine pisi.

A. dentata: *Caulis* fruticosus, teres, inferne glaber, flexuoso-erectus, ramosus, pedalis.

Rami alterni, divaricati, incurvo-erecti, teretes, tomentosi, ramulosi, apice elongati in *pedunculos* capillares, aphyllous, palmares, cernuos.

Folia alterna, pinnata & bipinnata, tomentosa, unguicularia. *Pinnæ* & *Pinnulæ* subulatae, rigidæ, brevissimæ.

Capitula cernua.

A. paradoxa: *Caulis* frutescens, basi decumbens, dein erectus, flexuosus, scaber, simplex & ramosus, apice in *pedunculum* filiformem, aphyllum continuatus, spithamæus.

Rami alterni; flexuosi, similes.

Folia alterna, petiolata, linearia, bipinnata, glabra, pollicaria. *Pinnæ* & *pinnulæ* lineares, mucronatae, rigidæ, reflexæ.

A. cernua: *Radix* fibrosa.

Caulis basi suffruticescens, ramosus, erectus, pedalis.

Rami alterni, striati, glabri, erecti, spithamæi, continuati in *pedunculos* filiformes, striatos, glabros, nutantes apice, spithamæos.

Folia alterna, sessilia, a basi usque pinnata & bipinnata, glabra, pollicaria. *Pinnæ* & *Pinnulæ* lineares, acutæ.

Capitula cernua.

Paleæ calyce duplo longiores.

A. *pilifera*: *Caulis* herbaceus, basi decumbens, dein erectus, basi ramosus.

Rami pauci, teretes, striati, simplices, inferne foliosi, superne continuati in *pedunculos* aphyllolos, spithamæos, nutantes.

Folia inferne approximata, alterna, sessilia, basi pinnata, apice bipinnata, glabra, atropunctata, erecta, sesquipollicaria. *Pinnae* & *pinnulae* lineari-filiformes, integræ, piliferæ, lineam longæ.

Capitula cernua.

A. *sericea*: *Caulis* fruticescens, erectus, totus tomentosus, palmaris, continuatus in *pedunculum* filiformem, flexuoso-erectum, uniflorum, tomentosum, spithamæum.

Folia alterna, petiolata, tota hirsutie densa sericea tomentosa, versus apicem bipinnata, vix pollicaria. *Pinnae* & *pinnulae* lineari-filiformes, breves.

Capitulum magnitudine pisi.

§. 5.

SYNONYMA

hujus generis non facile enodantur, cum species numerosæ valde affines sint habitu, & folia vix subdivisiones admittant. Qui vero vel denominationes & figuras Auctorum, vel characteres & descriptiones Botanicorum desideraverit, evolvat scripta *Breynii*, *Hermani*, *Commelini*, *Boerbavii*, *Raji*, *Volkameri*, *Walteri*, *Bergii* & *Linnei*.

§. 6.

§. 6.

LOCUS.

Præter *A. carolinianam*, nulla non species australem Africam patriam suam agnoscit, ubi plurimæ, si non omnes, loca sabulosa & sterilia camposque a pluvia vernali inundatos amantes, læte & copiose crescunt, nonnullæ prope urbem Cap, aliæ in *Swartland*, juxta montes *Paarl*, *Piketberg*, *Patrysburg*, *Drakenstein*, cet; nonnullæ in *Roggeveld*, *Hautniquas* juxta *Olyfants rivier*, & aliis regionibus.

§. 7.

FLORENDI TEMPUS

incidit plerumque circa mensem *Septembris*, continuatum usque in finem anni. Sunt tamen Species, quæ sub hieme florent, & non paucæ, imprimis propius promontorium ultimum reperiundæ, quæ mensibus *Junii*, *Julii* & *Augusti* flores suos aperire solent.

§. 8.

USUS

Arctotidis neque in *Oeconomia*, neque in foro *Medico* huc usque innotuit; flores vero magni, speciosi & dicolores non parum campos nudos, arenosos, steriles, depressos, inhabitatos *Africæ* exornant & in *Hortis Europæorum* culti oculos curiosorum suavissime oblectant.

